

NEC Express5800シリーズ

N8100-1595Y/1596Y/1597Y/ 1598Y/1599Y/1600Y/ 1680Y

Express5800/GT110b-S

ユーザーズガイド

**2010年 6月 第2版** ONL-510-015-02-GT110b-S-000-00-1006

#### 商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、ExpressPicnicは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Serverは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。ATは米国Intel Repressionの米国およびその他の国における登録商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。DatalightはDatalight、Inc.の登録商標です。ROM-DOSはDatalight、Inc.の登録商標です。LSIおよびLSIロゴデザインはLSI社の登録商標または商標です。Adaptecとその口ゴは米国Adaptec、Inc.の登録商標です。SCSISelectは米国Adaptec、Inc.の商標です。Promise Technology、Inc. とその口ゴは、米国PromiseTechnology、Inc.の登録商標です。Advanced Intelligent Tapeはソニー株式会社の商標です。Adobe、Adobe 口ゴ、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の登録商標または商標です。PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2008 R2は、Windows Server® 2008 R2 Standard operating systemおよびWindows Server® 2008 R2 Enterprise operating systemの略です。

Windows Server 2008 R2 Foundationは、Windows Server® 2008 R2 Foundation operating system の略です。Windows Server 2008はWindows Server® 2008 Standard operating systemおよび Windows Server® 2008 Enterprise operating systemの略です。

Windows Server 2003 x64 EditionsはWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition operating system および Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003, Standard x64 Edition operating systemおよびWindows Server® 2003, Enterprise x64 Edition operating systemの略です。

Windows Server 2003 はWindows Server® 2003 R2 Standard Edition operating systemおよび Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition operating systemまたは、Windows Server® 2003 Standard Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 Enterprise Edition operating systemの略です。

Windows 2000はWindows® 2000 Server operating system およびWindows® 2000 Advanced Server operating system、Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows 7 は Windows® 7 Professional operating system の略称です。

Windows Vista は Windows Vista® Business operating systemの略称です。

Windows XP x64 Editionは、Windows® XP Professional x64 Edition operating systemの略称です。

Windows XPはWindows® XP Professional operating systemおよびWindows® XP Home Edition operating systemの略称です。

Windows PEはWindows® Preinstallation Environmentの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

#### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4) 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておく ようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

## ⚠ 使用上のご注意(必ずお読みください)

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。また、本文中の名 称については本書の「各部の名称と機能」の項をご参照ください。

## 安全にかかわる表示について

本製品を安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してくださ ()

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、どのような危険に遭うおそれがあるか、どう すれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される 箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(本体に印刷されている場合もあ ります)。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」 という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されて います。



人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。



火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示しま

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のよ うな意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれが あることを表します。記号の中の絵表 示は危険の内容を図案化したもので す。	(例) (感電注意)
$\Diamond$	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。 危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) (電源プラグを抜く)

#### (ユーザーズガイドでの表示例)



## 本書と警告ラベルで使用する記号とその内容

#### 注意の喚起

4	感電のおそれのあることを示しま す。		指がはさまれてけがをするおそれ があることを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。		けがをするおそれがあることを示 します。
	爆発または破裂のおそれがあることを示します。	*	レーザー光による失明のおそれが あることを示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。	<u>^</u>	特定しない一般的な注意・警告を示します。

#### 行為の禁止

本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。		ぬれた手で触らないでください。感 電するおそれがあります。
指定された場所以外には触らない でください。感電や火傷などの傷害 のおそれがあります。		水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や 発火のおそれがあります。
火気に近づけないでください。発火 するおそれがあります。	$\bigcirc$	特定しない一般的な禁止を示します。

#### 行為の強制



本装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。



特定しない一般的な使用者の行為 を指示します。説明に従った操作を してください。



必ず接地してください。感電や火災 のおそれがあります。

## 安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全 にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明 を参照してください。

### 全般的な注意事項

### **企業告**

### 人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命 に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込み やこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や 機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じて も弊社はいかなる責任も負いかねます。



#### 煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



#### 針金や金属片を差し込まない

通気孔やデバイスペイ、光ディスクドライブのすきまから金属片や針金などの異物を 差し込まないでください。感電の危険があります。

### ⚠ 注意



#### 海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使 用すると火災や感電の原因となります。



#### 本装置内に水や異物を入れない

本装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や 感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源を OFF にして、 電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービ ス会社にご連絡ください。

### 電源・電源コードに関する注意事項

### **企警告**





#### ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。



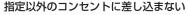


アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

### **!** 注意







電源は指定された電圧で、アース付きのコンセントをお使いください。指定以外の電 源を使うと火災や漏電の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本装置の電源 仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。 クラス OI のアース線付き AC コードセットを使用する場合は、接地接続は必ず、電 源プラグを電源につなぐ前に行ってください。接地接続を外す場合は、必ず電源プラ グを電源から切り離してから行ってください。

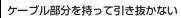


#### たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそ れがあります。







ケーブル部分を抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。 ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケー ブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。





#### 中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不 良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたま り、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

### **/ 注意**

#### 指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コード に定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。また、電源コー ドの破損による感電や火災を防止するために次の注意をお守りください。



- コード部分を引っ張らない。
  - 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードを踏まない。
- 電源コードを束ねたまま使わ ない。
- 電源コードをステープラなど で固定しない
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードの上にものを載せない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷 した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に 関しては、お買い求めの販売店または 保守サービス会社にご連絡ください。)



#### 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全 性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災 や感電の原因となるおそれがあります。

### 設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

### **/** 注意



#### フロントベゼルやエアダクトに手をかけて持ち上げない

本装置の持ち運びは底面をしっかりと持ってください。フロントベゼルやエアダクト に手をかけて持ち上げないでください。フロントベゼルやエアダクトが外れ、装置が 破損するばかりでなく、落下してけがをするおそれがあります。

#### 指定以外の場所に設置・保管しない

本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。 火災の原因となるおそれがあります。



- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

#### 腐食性ガスの発生する環境で使用しない





腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど) の発生する場所に設置し、使用しないでください。また、ほこり中に腐食を促進する 成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置 しないでください。装置内部のプリント板が腐食・ショートし、火災の原因となるお それがあります。ご不明の点は販売店または保守サービス会社にお問い合わせくださ ()0







#### 電源コードを接続したままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

本装置内蔵用オプションやインタフェースケーブルの取り付け/取り外しは本装置の 電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電 源を OFF にしても電源コードを接続したまま本装置内の部品やケーブル、コネクタ に触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

#### 指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する本装置やコネク タを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用した り、接続先を 誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。 また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りくださ



- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

### お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

### ⚠ 警告





#### 自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしない でください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険がありま



#### 光ディスクドライブの内部をのぞかない

光ディスクドライブはレーザーを使用しています。電源が ON になっているときに内 部をのぞいたり、鏡などを差し込んだりしないでください。万一、レーザー光が目に 入ると失明するおそれがあります (レーザー光は目に見えません)。











#### リチウムバッテリを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています。リチウムバッテリを取り 外さないでください。リチウムバッテリは火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発 するおそれがあります。

また、リチウムバッテリの寿命で本装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で 分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡 してください。



#### 電源プラグを差し込んだまま取り扱わない

お手入れや本装置内蔵用オプションの取り付け/取り外し、装置内ケーブルの取り付 け/取り外しは、本装置の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて 行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま装置内の 部品に触ると感電するおそれがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってくだ さい。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれ があります。

### ⚠ 注意



#### 高温注意

本装置の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ 装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取 り外しを行ってください。



#### 中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。中途 半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

### 運用中の注意事項

### **/ 注意**





#### 雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。 火災や感電の原因となります。





#### ペットを近づけない



本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が本装置内部に 入って火災や感電の原因となります。



#### 装置の上にものを載せない(装置を縦置きにした場合)

本装置が倒れてけがや周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。



#### 5kg 以上のものを載せない(装置を横置きにした場合)

本装置を横置きにした場合、上部に搭載可能なものの重量は 5kg 未満です。5kg 以上のものを載せないでください。装置が変形して故障の原因となるおそれがあります。



#### 光ディスクドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。

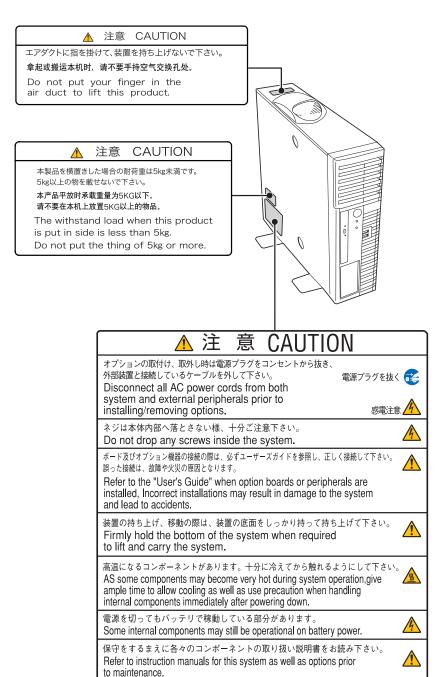


#### 巻き込み注意

本装置の動作中は背面にある冷却用ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはさまれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。

## 警告ラベルについて

装置内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが表示されています(警告ラベルは装置に印刷されているか、貼り付けられている場合があります)。これは装置を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れている、装置に印刷されていないなどしているときは販売店にご連絡ください。



## 取り扱い上のご注意(装置を正しくお使いいただくために)

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- 本装置の近くで携帯電話やPHSを使わないでください。本装置のそばでは携帯電話やPHSの電源をOFFにしておいてください。電波による誤動作の原因となります。
- 本装置が正常に動作できる場所に設置してください。詳しくは147ページを参照してく ださい。
- 周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは放置の電源をOFFになっていることを確認し、 電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- AC入力電圧が100Vのコンセントに添付の電源コードを接続してください。
- 電源のOFFや光ディスクの取り出しは、装置のアクセスランプが消灯しているのを確認 してから行ってください。
- 装置の電源を一度OFFにした後、再びONにするときは10秒以上経過してからにしてください。無停電電源装置(UPS)に接続している場合も10秒以上経過してからONになるようにスケジューリングの設定をしてください。
- 装置を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に装置を清掃してください (清掃は333ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- 標準の光ディスクドライブおよび、3.5型デバイスベイに取り付けられる光ディスクドライブ、バックアップオプションなどは、ソフトウェアのコマンドからトレーまたはメディアをイジェクトできる場合があります。ソフトウェアからイジェクトする場合はフロントドアが開いていることを確認してから実行してください。フロントドアを閉じたままコマンドを実行するとフロントドアにトレーやメディアがぶつかってイジェクトできずエラーが起きるだけでなく装置自身の故障の原因となります。
- CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
- オプションは装置に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを確認してください。たとえ装置に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかりか、装置が故障することがあります。

- 次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
  - 装置の輸送後
  - 装置の保管後
  - 装置の動作を保証する環境条件(温度:10℃~35℃・湿度:20%~80%)から外 れた条件下で休止状態にした後

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高い時刻の精度を要 求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ(NTPサーバ)などを利用 して運用することをお勧めします。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お 買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

再度、運用する際、内蔵機器や装置を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保 管することをお勧めします。

装置を保管する場合は、保管環境条件(温度:-10℃~55℃、湿度:20%~80%)を 守って保管してください(ただし、結露しないこと)。

本装置、内蔵型のオプション機器、バックアップ装置にセットするメディア(テープ カートリッジ)などは、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、その まま使用すると誤作動や故障の原因となります。保管した大切なデータや資産を守るた めにも、使用環境に十分になじませてからお使いください。

参考:冬季(室温と10度以上の気温差)の結露防止に有効な時間

ディスク装置:約2~3時間

メディア :約1日

オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハー ドディスクドライブなどには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因 となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。



#### 保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守 サービスを用意しています。

本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定 期保守サービスを契約されることをお勧めします。

### 健康を損なわないためのアドバイス・

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の各部に異常が起こることがあります。コンピュータを使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

#### よい作業姿勢で

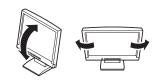
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。

『悪い作業姿勢』、たとえば背中を丸めたかっこうやディスプレイ装置の画面に顔を近づけたままの状態で作業を行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



#### ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするためにディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせずに見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



#### 画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ (ブライトネス)・コントラストを調節できる機能を持っています。年令や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



#### キーボードの角度を調節する

オプションのキーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



#### 機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

#### 疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかる ことをお勧めします。



このたびは、NECのExpress5800シリーズ製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本装置は、Intel<sup>®</sup>社製の最新プロセッサを搭載した高性能サーバです。モデルにより搭載しているプロセッサは異なります。

- インテル® Pentium® プロセッサー
- インテル® Core<sup>TM</sup> i3 プロセッサー

NECの最新テクノロジーとアーキテクチャにより従来のサーバでは実現できなかったハイパワー、ハイスピードが実現します。

「高信頼性」はもちろんのこと、「拡張性」を考慮して設計され、ネットワークサーバとして幅 広くご利用いただけることでしょう。

本装置の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。

## 本書について

本書は、本装置を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。セットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本体のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、Windowsのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

## 本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に 注意をすべき点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
P- EVA	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

## 本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されています。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。

#### TO 重要

#### 「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」 をお読みください。「使用上のご注意」では、本装置を安全に、正しくお使い になるために大切な注意事項が記載されています。

#### 第1編 導入編

本装置を導入するにあたり知っておいていただきたい情報とお使いになられるまでの セットアップの手順について説明しています。ここで説明する内容や手順を守って正し く本装置をお使いになるシステム環境へ導入してください。

#### 第2編 ハードウェア編

本装置のハードウェアに関する説明をしています。各部の名称やその機能、設置にふさわしい場所に関する説明、オプションの取り付け手順、BIOS セットアップユーティリティの操作方法について知りたいときに参照してください。

#### 第3編 ソフトウェア編

装置に添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここで説明する内容に従って正しくお使いください。

#### 第4編 運用・保守編

本装置を運用する上で知っておいていただきたい情報が記載されています。また、「故障かな?」と思ったときは、本装置の故障を疑う前に参照してください。

## 本書の購入について

印刷されたユーザーズガイドが必要な場合はお買い求めの販売店に次の型名で申し込んでください。

#### 型名: UL9020-B15

また、DVD-ROMに収められているオンラインドキュメントの一部は、Express5800シリーズのホームページからダウンロードすることができます。

http://support.express.nec.co.jp/pcserver/

## 本書に記載の「光ディスクドライブ」について

本装置には以下のドライブがどちらか1台装備されています。本書ではこのドライブを「光 ディスクドライブ」と記載します。

- DVD-ROMドライブ
- DVD Super MULTIドライブ

なお、CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。

## 本書に記載の「ハードディスクドライブ」について

本書で記載のハードディスクドライブ(HDD)とは、特に記載のない限り以下の両方を意味します。

- ハードディスクドライブ(HDD)
- ソリッドステートドライブ(SSD)

## 付属品の確認

梱包箱の中には、装置以外にいろいろな付属品が入っています。添付のスタートアップガイドや構成品チェックシート(BTO(工場組み込み出荷)の場合)を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。



#### 付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「EXPRESSBUILDER」は、紙封筒に包装されています。 EXPRESSBUILDERを紛失しないよう十分にご注意ください。
- オペレーティングシステムに添付のソフトウェア登録カードは、所定事項をご記入の上、必ず投函してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクの バックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディス クとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスク、またはDVD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

## 第三者への譲渡について

装置または、装置に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意 を守ってください。

#### 装置について

第三者へ譲渡(または売却)する場合には、装置に添付されている説明書一式を一緒に お渡しください。

#### <del>M</del>O 重要

#### ハードディスクドライブ内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているハードディスクドライブに保存されている 大切なデータ (例えば顧客情報や企業の経理情報など) が第三者へ漏洩するこ とのないようにお客様の責任において確実に処分してください。

Windowsの「ゴミ箱を空にする」操作やオペレーティングシステムの「フォー マット」コマンドでは見た目は消去されたように見えますが、実際のデータは ハードディスクドライブに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去さ れていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転 用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア (有償)また はサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めしま す。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏 洩された場合、その責任は負いかねます。

#### 添付のソフトウェアについて

添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却)する場合には、以下の条件を満たす必要が あります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
- 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関 する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置か ら削除した後、譲渡すること

## 消耗品・装置の廃棄について

● 装置およびハードディスクドライブ、DVD/CD-ROMやオプションのボード、バッテリなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。 なお、装置添付の電源コードについても他の装置への転用を防ぐために、装置と一緒に 廃棄してください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。

## 重要

- 装置のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)については お買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせくださ い。
- ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。
- 装置の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、本体内蔵のバッテリ、内蔵光ディスクドライブなど)。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。

# 装置の輸送について

本体およびオプションなどには、リチウム金属電池あるいはリチウムイオン電池を使用してい ます。リチウム電池の輸送に関しては、航空・海上輸送規制が適用されますので本体およびオ プションの航空機、船舶等での輸送については、お買い求めの販売店、または保守サービス会 社へお問い合わせください。

# 目 次

⚠ 使月	用上のご注意(必ずお読みください)	iii
_	安全にかかわる表示について	iii
	本書と警告ラベルで使用する記号とその内容	
	安全上のご注意	
	全般的な注意事項	
	電源・電源コードに関する注意事項	
	設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項 お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	
	道用中の注意事項	
	<ul><li>差出するなができる。</li><li>警告うべルについて</li></ul>	
	取り扱い上のご注意 (装置を正しくお使いいただくために)	
	健康を損なわないためのアドバイス	
1+1	· \	
はし	>めに	XV
本書	またついて	XV
	本文中の記号について	XV
	本書の構成について	
	本書の購入について	XVi
	本書に記載の「光ディスクドライブ」について	
	本書に記載の「ハードディスクドライブ」について	XVII
付属	<b>結品の確認</b>	XVIII
第三	・	XİX
消耗	E品・装置の廃棄について	XX
装置	置の輸送について	XXİ
1 1	<b>当つ 4</b> 百	
] 導	<b>拿入編</b>	
] 導	<b>拿入編</b>	
		2
	長	
	長サーパ管理	5
	長サーバ管理	5 6
	長サーバ管理ストレージ管理 電源管理	5 6
	長サーバ管理	5 6 9
特	長	5 6 9 9
特	長	5 9 9
特	長	
特	長	
特	長	
特	長	
特	長	
特	長	
特	長	
特	長	
特 導入 お客	長	
特 導入 お客	長	5 9 9 10 10 11 11 11 14
特 導入 お客	長	
特 導入 お客	長	

Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 R2 Foundationのセットアップ	
カスタムインストールモデルのセットアップ	20
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	
セットアップの手順	
シームレスセットアップ	
セットアップ前の確認事項について	
Windowsファミリについて	
BIOSの設定について	25
注意すべきハードウェア構成について	26
システムパーティションのサイズについて	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	
LANドライバとPROSetのインストール	
LANドライバのセットアップ	
チームのセットアップ	
チームのセットアック LANボード (N8104-122/126)を追加接続する場合	45
グラフィックスアクセラレータドライバ	4'/
SCSIコントローラ(N8103-75/107)を使用する場合	47
障害処理のためのセットアップ	48
Hyper-V 2.0のサポートについて	48
BitLockerについて	48
管理ユーティリティのインストール	48
システムのアップデート	
Windows Server 2008のセットアップ	
カスタムインストールモデルのセットアップ	49
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	49
セットアップの手順	50
シームレスセットアップ	53
セットアップ前の確認事項について	
Windowsファミリについて	
BIOSの設定について	
注意すべきハードウェア構成について	
システムパーティションのサイズについて	
サービスパックの適用について	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
修正モジュールの適用	74
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ	
LANドライバとPROSetのインストール	
LANドライバのセットアップ	75
チームのセットアップ	76
LANボード (N8104-115/122/126)を追加接続する場合	78
グラフィックスアクセラレータドライバ	
SCSIコントローラ(N8103-75/95/107)を使用する場合	78
障害処理のためのセットアップ	
Hyper-Vのサポートについて	
きゅうしょ ディー・マング・ (	
き程ユーティッティのインストールシステムのアップデート	
システムのアッフテート	79
Windows Server 2003 x64 Editionsのセットアップ	20
で	
	00
Windows Server 2003のセットアップ	21
カスタムインストールモデルのセットアップ	21
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	
セットアップではじめる前に(購入时の状態について)	
・ビットアップの子順 シームレスセットアップ	
シームレスセットアップ セットアップ前の確認事項について	 2
セット/ツノ削の帷談 <del>事</del> 垻につい(	ŏ4

	Windowsファミリについて	84
	BIOSの設定について	84
	注意すべきハードウェア構成について	
	システムパーティションのサイズについて	85
	サービスパックの適用について	
	セットアップの流れ	
	セットアップの手順	
	チームのセットアップ	103
	LANボード(N8104-88/115/122/126)を追加接続する場合	
	LANボード(N8104-123A)を追加接続する場合	
	グラフィックスアクセラレータドライバ	
	SCSIコントローラ(N8103-75/95)を使用する場合	
	SCSIコントローラ(N8103-107)を使用する場合	
	障害処理のためのセットアップ	
	管理ユーティリティのインストール	
	システムのアップデート	107
	障害処理のためのセットアップ	108
	メモリダンプ (デバッグ情報) の設定	108 108
	Windows Server 2008 R2 /	
	Windows Server 2008 R2 Foundationの場合	108
	Windows Server 2008の場合	
	Windows Server 2003の場合	
	ユーザーモードプロセスダンプの取得方法	
	Windows Server 2008 R2 /	122
	Windows Server 2008 R2 Foundationの場合	122
	Windows Server 2008の場合	
	Windows Server 2003の場合 (ワトソン博士の設定)	124
	ネットワークモニタのインストール	
	Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008の場合	125
	ネットワークモニタのセットアップ手順	
	ネットワークトレースの採取手順	
	Windows Server 2003の場合	
	システム情報のバックアップ	
	¢⊞ bol ⊋. ≓	100
	応用セットアップシームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラを	128
	利用する場合	128
	マニュアルセットアップ	129
	Windows Server 2008 R2の場合	
	Windows Server 2008 R2 Foundationの場合	
	Windows Server 2008の場合	130
	Windows Server 2003 x64 Editionsの場合	
	Windows Server 2003の場合	
	論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順	
	再セットアップ手順	
	ドライブ文字の修正手順	133
2	ハードウェア編	
	◇☆ハ◇ストーと松坐	106
	各部の名称と機能	
	本装直の前面	
	本装置の内部	
	平装直の内部 マザーボード	
	マッーホート ランプ表示	
	フノノ衣小 POWER/SLEEPランプ	
	UVVLIV ULLLI	140

		145
	DISKランプ	145
		145
		146
		146
設置と接続	売	147
	設 置	147
	設置の準備	149
	装置を縦置きにして使用する場	<del>,</del> 용숨149
	装置を横置きにして使用する場	
		152
	インタフェースケーブル	
	電源コード	
基本的な損	操作	156
	電源のON	156
	POSTのチェック	
		157
	POSTのTラーメッセージ	
	電源のOFF	
	省電力モードの起動	
	光ディスクドライブ	
		\$164
		164
	ディスクの取り扱いについて	
	ディスクへの書き込みについて	T165
	光ディスクドライブの取り扱い	165
		166
	書込みエラーについて	166
	ディスクに書き込みをする前に	<u> :</u>
	書き込み時間または読み込み時	<b>持間の変動について166</b>
	Flash FDD	167
	注意事項	167
	記録データの補償について	167
		168
内蔵オプシ	/ョンの取り付け	
	安全上の注意	169
	静電気対策について	
	取り付け/取り外しの準備	171
	取り付け/取り外しの手順	172
		172
	取り外し	172
		173
		174
		174
	3.5刑ハードディスクドライブ	176
	以ンパレ 2 G刑ハ - いご・フ ケ いニ ノブ	178
		181
		ディスクドライブを使用して構築する
		項184
	RAIDコントローラ用増設バッ <sup>:</sup>	テリ187

	10 th FUNT <del>S</del>	107
	取扱上の注意	
	N8103-121増設バッテリの取り付け	
	N8103-125増設バッテリの取り付け	
	PCIボード	208
	PCIボードオプションデバイスと取り付けスロット一覧	209
	取り付け	
	取り付け後の設定	
	取り外し	215
	N8117-01A 増設RS-232Cコネクタキットの取り付け	
	DIMM	219
	サポートする最大メモリ容量	
	增設順序	
	取り付け	
	取り外し	
	ファイルデバイス	
	取り付け	
	取り外し	226
	光ディスクドライブ	227
	交換手順	
	取り外し	
	MOドライブ	
	取り付け	
	取り外し	230
インタ	'フェースケーブル	
	ハードディスクドライブの接続	231
	3.5型ハードディスクモデルの場合	
	2.5型ハードディスクモデルの場合	234
	3.5型デバイスの接続	237
	SCSIデバイスを搭載する場合	
	USBデバイス (内部接続用) を搭載する場合	
電源ケ	<sup>-</sup> ーブル	
	3.5型ハードディスクモデルの場合	
	2.5型ハードディスクモデルの場合	239
システムBIOSのも	zットアップ (SETUP)	240
概要		240
TEC. WIL		
	) 南南小芝H	241
¥-E	画面の説明	241 242
キーと 設定例	画面の説明 	241 242 243
キーと 設定例	画面の説明   一タと説明	241 242 243
キーと 設定例	画面の説明     一夕と説明   Main	241 242 243 246
キーと 設定例	画面の説明   一タと説明	241 242 243 246
キーと 設定例	画面の説明     一夕と説明   Main	241 242 243 246 247
キーと 設定例	画面の説明 	241 242 243 246 247 249
キーと 設定例	画面の説明 	241 242 243 246 247 251
キーと 設定例	画面の説明 	241 242 243 246 247 251 252
キーと 設定例	画面の説明 	241 242 243 246 249 251 252 253
キーと 設定例	画面の説明  - タと説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan	
キーと 設定例	画面の説明  - タと説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration  Server	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration  Server  System Management	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration  Server  System Management  Console Redirection	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration.  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration.  Server  System Management  Console Redirection  DMI Event Logging	
キーと 設定例	画面の説明  一夕と説明  Main  Processor Setting  Advanced  Memory Configuration  PCI Configuration  PCI Device, Onboard VGA  PCI Device, Onboard Lan  Peripheral Configuration  Advanced Chipset Control  Security  Security Chip Configuration  Server  System Management  Console Redirection	

ガー	271
CMOSメモリ・パスワードのクリア	272
割り込みライン	275
	000
RAIDシステムのコンフィグレーション	276
RAIDについて	
RAIDの概要	
RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とは	
RAIDレベルについて	
ディスクグループ(Disk Group)	
論理ドライブ(Logical Drive)	
ホットスペア(Hot Spare)	2/8
RAIDレベル	
RAIDレベルの特徴	
[RAIDO] [3017	
「RAID1」についてカンボードのRAIDコントローラのコンフィグレーション	20U
カンボードのKAIDコンドローフのコンフィクレーション ハードディスクドライブの取り付け	
ハードティスクドライラの取り付け RAIDシステムの有効化	
RAIDシステムの有効で	
AAIDシステム管理エーティッティの起動と終す ユーティリティの起動	
ユーティリティの終了	 200
メニューツリー	
A - ユーグリー 操作手順	
探作子順の新規作成/追加作成	200 296
マニュアルリビルド	200 201
整合性チェック	
その他	
LSI Software RAID Configuration Utility & Universal RAID	
用語の差分について	
管理番号の差分について	
バックグランドタスクの優先度(Rate)の設定値の差分につ	
ソフトウェア編	
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
THANK DOMEOUT	200
添付のDVD-ROMについて	298
CD-ROM装置のみの管理PCを使用したいとき	299
EXPRESSBUILDER	300
各メニューの起動について	300
オートランで起動するメニュー	
ExpressPicnic	304
パラメータファイルの作成	305
大黒田 パン・ト・コーナー コ	210
装置用バンドルソフトウェア	
ESMPRO/ServerAgent (Windows版)	
インストール前の準備	
インストール	
インストール後の確認	
ExpressUpdate Agent	
Universal RAID Utilityカスタムインストールモデルでのセットアップ	319
カスタムインストールモテル Cのセットアップ シームレスセットアップを使用したセットアップ	19 کم معم
ンームレスセットアツノを実用したセットアツノ	19

リセットとクリア......271 リセット......271

Universal RAID Utilityのセットアッププログラムを使用したセ	
アップ	320
ESMPRO/ServerManagerによる管理	
イージーコンフィグレーション機能機能	
RAIDレベル6の論理ドライブの作成	
装置情報収集ユーティリティ	
インストール	
使用方法	
アンインストール	
情報提供ツール「NECからのお知らせ」	324
カスタムインストールモデルでのセットアップ	
シームレスセットアップを使ったセットアップ	324
手動インストール(新規インストール)	
情報提供ツール「NECからのお知らせ」のアンインストール手	
エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス(HTTPS)	328
セットアップに必要な契約	328
**************************************	000
管理PC用バンドルソフトウェア	330
ESMPRO/ServerManager	330
運用・保守編	
是用"床 <b>小</b> 們	
日常の保守	332
アップデートの確認・適用	332
アラートの確認	
バックアップ	
クリーニング*******************************	
装置のクリーニング	333
キーボード/マウスのクリーニング	
CD/DVD-ROMのクリーニング テープドライブのクリーニング	335
テーノドライブのグリーニング	333
システム診断	336
システム診断の内容	336
システム診断の起動と終了	
	0.40
障害時の対処	
障害箇所の切り分け	
エラーメッセージ	
POST中のエラーメッセージ	
画面に表示されるエラーメッセージ	
ビープ音によるエラー通知	344
DMIイベントログ	345
DMI Event Logメッセージ	346
Windowsのエラーメッセージ	
サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ	
トラブルシューティング	
本体について	
Windows(EOUT	
EXPRESSBUILDER (COLOT)	
シームレスセットアップについて	
オートランで起動するメニューについて	
ExpressPicnic(2017	
ESMPROIDUT	
情報提供ツール「NECからのお知らせ」	
RAIDシステム、RAIDコントローラについて	
その他について	374

障害情報の採取	375
イベントログの採取	
構成情報の採取	
Windows Server 2003の場合	
ユーザーモードプロセスダンプ(ワトソン博士の診断情報)	
採取	
メモリダンプの採取	
システムの修復	
保守ツール	378
保守ツールの起動方法	
保守ツールの機能	380
移動と保管	382
ユーザーサポート	384
保証について	
修理に出される前に	
   修理に出される時は	
- 補修用部品について	
保守サービスについて	
情報サービスについて	
付録A 仕 様	
付録B 保守サービス会社網一覧	
索 引	
/IX J	00 /

#### ―― オンラインドキュメントについて ―――

添付の「EXPRESSBUILDER」DVDには次のオンラインドキュメントが収められています。 必要に応じて参照してください。

- ユーザーズガイド
- Windows Server 2008 R2 Standard / Windows Server 2008 R2 Foundation インストレーションサプリメントガイド\*
- Windows Server 2008 Standard インストレーションサプリメントガイド\*
- Windows Server 2003 R2, Standard x64 Editionインストレーションサプリメント ガイド
- Windows Server 2003 R2, Standard Editionインストレーションサプリメントサプリメントガイド\*
- ESMPRO/ServerAgent (Windows版) インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス (HTTPS) インストレーションガイド
- Universal RAID Utility Ver2.1ユーザーズガイド
- ExpressUpdate Agentインストレーションマニュアル
- \* 通常は「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」ツールを使ったインストールをお勧めします。